



GSE10-R3712

G10

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
GSE10-R3712	1065911

compris dans la livraison: BEF-G10UC01 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G10

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 40 m
Distance de commutation	0 m ... 35 m
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ¹⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 180 mm (15 m)
Longueur d'onde	625 nm
Réglage	Aucune

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 10 %
Puissance absorbée, émetteur	≤ 2 VA
Puissance absorbée, récepteur	≤ 2,5 VA

¹⁾ ± 10 %.

²⁾ Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

³⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁴⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁵⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁶⁾ Tension de mesure : 250 V CA.

⁷⁾ La longueur de câble entre la source d'alimentation et le capteur doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

⁹⁾ Conforme aux exigences de UL325 si un boîtier de protection externe (par ex. BEF-G10WSG, 2071960) est utilisé.

Sortie de commutation	Relais, SPDT, avec isolation électrique sécurisée ²⁾
Type de commutation	Commutation claire/sombre ²⁾
Puissance de commutation max. (courant / tension)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Temps de réponse	≤ 10 ms
Fréquence de commutation	20 Hz ³⁾
Mode de raccordement	Câble, 5 fils, 2 m ⁴⁾
Matériau du câble	Plastique, PVC
Section du conducteur	0,25 mm ²
Protections électriques	C ⁵⁾
Classe de protection	II ⁶⁾
Poids	230 g
Émissions parasites	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁷⁾
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PMMA
Indice de protection	IP67
Cycle de commutation des relais min.	100.000 cycles (3 A)
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-G10UC01 (2x)
Catégorie d'utilisation	DC-13 (selon EN 60947-1) AC-15 (selon EN 60947-1)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Température de fonctionnement	-30 °C ... +60 °C ⁸⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Autres normes	UL325 ⁹⁾

1) ± 10 %.

2) Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

3) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

4) Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

5) C = suppression des impulsions parasites.

6) Tension de mesure : 250 V CA.

7) La longueur de câble entre la source d'alimentation et le capteur doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

8) UL: 0 °C ... +50 °C.

9) Conforme aux exigences de UL325 si un boîtier de protection externe (par ex. BEF-G10WSG, 2071960) est utilisé.

Certifications

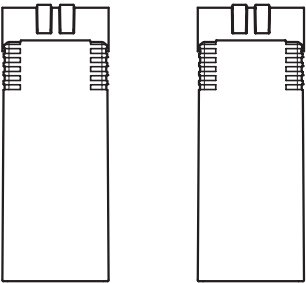
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
---	---

Classifications

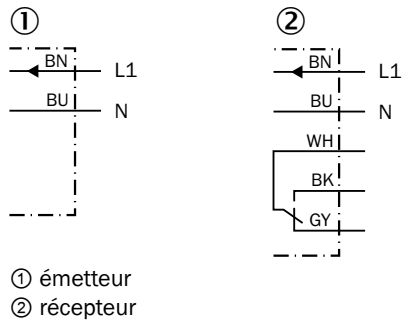
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage



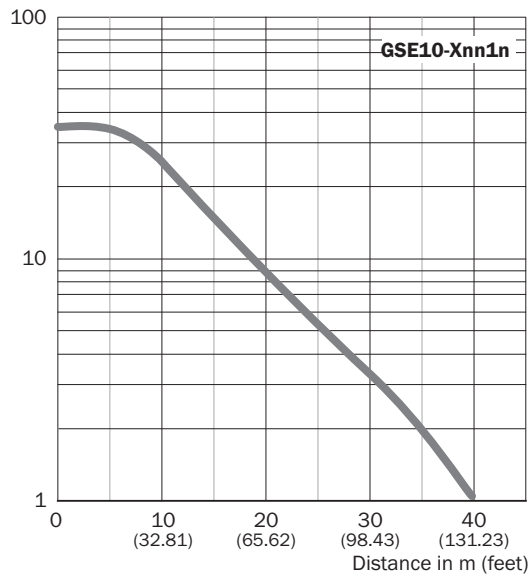
- ⑧
- ⑧ émetteur
- ⑨
- ⑨ récepteur

Schéma de raccordement Cd-170

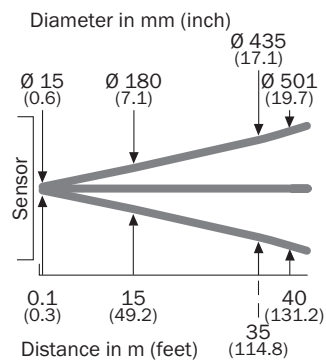


Caractéristique GSE10, lumière rouge

Operating reserve



Taille du spot lumineux GSE10, lumière rouge



0 10 20 30 40
(32.81) (65.62) (98.43) (131.23)
Distance in m (feet)



Technical drawings of the SICK S3000 sensor showing front, side, and top views with dimensions in mm and inches.

Front View (Left):

- Width: 20 (.79)
- Height: 11.6 (.46)
- Callout 1 points to the front face.

Side View (Middle):

- Width: 20 (.79)
- Height: 25.8 (1.02)
- Callout 2 points to the side face.
- Callout 6 points to the top edge.

Top View (Right):

- Width: 51.5 (2.03)
- Height: 47.4 (1.87)
- Distance from left edge to center of mounting holes: 0.5 (.02)
- Distance between mounting holes: 36 (1.42)
- Distance from bottom edge to center of mounting holes: 6.4 (.25)
- Mounting holes are labeled 3.
- Mounting holes are spaced at a 105° angle.
- Distance from bottom edge to bottom of sensor body: 42.9 (1.69)
- Height of sensor body: 50 (1.97)
- Brand name: SICK




Bottom View (Far Right):

- Callout 4 points to the bottom edge.
- Callout 5 points to the bottom face.
- Brand name: SICK
- CE mark is visible.

- ① Centre de l'axe optique, émetteur
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ trou de fixation, \varnothing 4,2 mm
- ④ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑤ LED d'état verte : afficheur d'état

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G10

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Q-Lock, système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250 Matériau: Zinc moulé sous pression, acier Détails: Zinc moulé sous pression, acier galvanisé Convient pour: G10 et réflecteur P250 	BEF-KHSQ12R01	2071260
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation avec bras articulé Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10 	BEF-WN-MULTI2	2093945
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	STE-1205-G	6022083

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com